**Analiza Sentymentu na Danych z Twittera**

**Wprowadzenie**

W ramach analizy sentymentu danych pobieranych z platformy Twitter, zdecydowaliśmy się skorzystać z biblioteki NLTK (Natural Language Toolkit). W celu oceny sentymentu poszczególnych tweetów użyjemy modułu SentimentIntensityAnalyzer dostępnego w ramach tej biblioteki.

**Metoda Analizy**

Każdy tweet zostanie przetworzony pod kątem sumarycznego sentymentu związanej z nim opinii na temat określonej kryptowaluty. W trakcie analizy, każdy tweet zostanie oceniony, a następnie przypisana zostanie ocena sentymentu, którą uzyskamy dzięki wykorzystaniu SentimentIntensityAnalyzer.

**Wygenerowanie Pliku Wynikowego**

W wyniku działania programu, zostanie wygenerowany plik tekstowy zawierający oceny sentymentu dla każdego tweetu. Ponadto, program obliczy średni sentyment dla całej bazy tweetów dotyczących jednej kryptowaluty.

**Proces Weryfikacji Programu**

Plik tekstowy uzyskany w wyniku analizy posłuży jako narzędzie weryfikacyjne poprawności funkcjonowania programu. Analiza wynikowego sentymentu pozwoli nam również na zbadanie ewentualnych zależności między zmianami cen rynkowych danej kryptowaluty a opinią publiczną wyrażoną w tweetach.

**Korzystanie z NLTK**

Do implementacji analizy sentymentu wykorzystaliśmy materiały dostępne pod adresem: <https://www.nltk.org/howto/sentiment.html>. Ta dokumentacja była pomocna w zrozumieniu i skutecznym wykorzystaniu funkcji biblioteki NLTK.